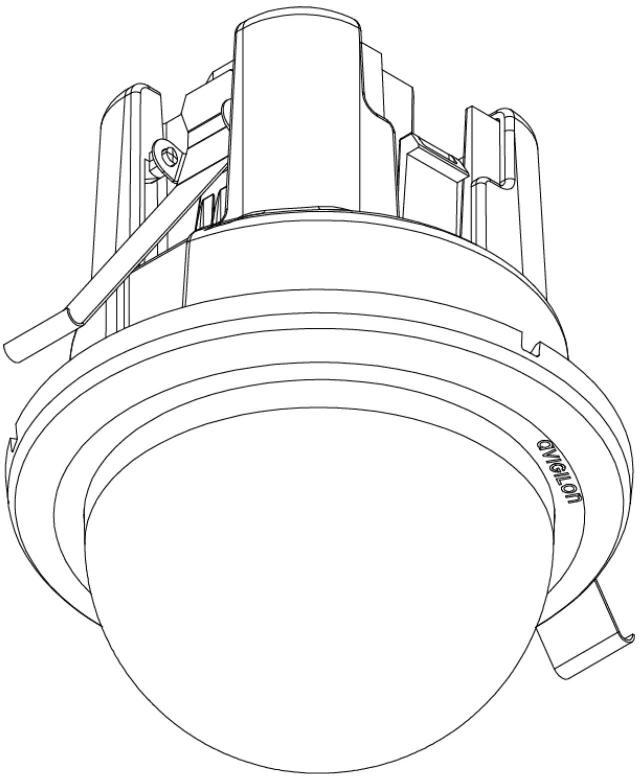


Guia de Instalação

Avigilon™ Modelos de câmeras micro dome IP H.264 de alta definição:

1.0-H3M-DC1, 1.0-H3M-DC1-BL, 2.0-H3M-DC1 e 2.0-H3M-DC1-BL

Informações de segurança importantes

Este manual fornece informações de instalação e operação assim como precauções para o uso desta câmera. A instalação incorreta pode provocar uma falha inesperada. Antes de instalar o equipamento, leia com atenção este manual. Forneça este manual ao proprietário do equipamento para uso futuro.

O símbolo de Aviso indica a presença de voltagem perigosa dentro e fora do compartimento do produto, o qual pode constituir risco de choque elétrico, lesões graves ou morte das pessoas se as devidas precauções não forem seguidas.

O símbolo de Cuidado alerta o usuário para a presença de perigos que podem causar danos leves ou moderados a pessoas, danos à propriedade ou danos ao produto propriamente dito, se as devidas precauções não forem seguidas.

AVISO — Se as seguintes instruções não forem seguidas, ferimentos graves ou morte poderão ocorrer.

- A instalação deve ser realizada por pessoal qualificado e deve estar em conformidade com todas as normas locais.
- Somente para uso interno.
- Este produto se destina ao uso em um Ambiente de rede 0 de acordo com IEC TR62101. A câmera deve ser conectada apenas a uma rede PoE que esteja em conformidade com IEEE 802.3af sem roteamento para fora da planta exterior.

CUIDADO —Se as seguintes instruções não forem seguidas, poderão ocorrer lesões ou danos à câmera.

- Não instale próximo a nenhuma fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outras fontes de calor.
- Não exponha os cabos a pressão excessiva, cargas pesadas ou compressão.
- Não abra nem desmonte o dispositivo. Não há nenhuma peça que possa ser reparada pelo usuário.
- Solicite toda a manutenção ao pessoal qualificado. Talvez seja necessário realizar a manutenção quando o dispositivo estiver danificado (como em função de um líquido derramado ou objetos caídos), exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou tiver caído.
- Não utilize detergentes fortes ou abrasivos durante a limpeza do corpo do dispositivo.
- Use apenas acessórios recomendados pela Avigilon.

Avisos reguladores

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este dispositivo não poderá causar interferência prejudicial e (2) Este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Aviso da FCC

Este equipamento foi testado e aprovado em conformidade com os limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferência nociva em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações via rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência nociva à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente do qual o receptor estiver conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

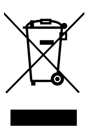
Mudanças ou modificações feitas neste equipamento não expressamente aprovadas pela Avigilon Corporation ou terceiros autorizados pela Avigilon Corporation podem invalidar a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Informações de descarte e reciclagem

Quando este produto atingir o fim de sua vida útil, descarte-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais.

Risco de incêndio, explosão e queimaduras. Não desmonte, esmague, aqueça acima de 100°C (212°F) ou queime.

União Europeia:



Este símbolo significa que, de acordo com as leis e regulamentos locais, o produto deve ser descartado separadamente do lixo doméstico. Quando este produto atingir o fim de sua vida útil, leve-o até um ponto de coleta designado pelas autoridades locais. Alguns pontos de coleta aceitam produtos gratuitamente. A coleta seletiva e a reciclagem do produto no momento do descarte ajudarão a preservar os recursos naturais e a garantir que o produto seja reciclado de forma que proteja a saúde humana e o meio ambiente.

Avisos legais

© 2014 Avigilon Corporation. Todos os direitos reservados. A menos que seja expressamente concedido por escrito, nenhuma licença é concedida com relação a qualquer direito autoral, projeto industrial, marca comercial, patente ou outros direitos de propriedade intelectual da Avigilon Corporation ou seus licenciadores.

AVIGILON é uma marca comercial registrada e/ou não registrada da Avigilon Corporation no Canadá e em outras juridições pelo mundo. Outros nomes de produtos mencionados aqui podem ser marcas não registradas

Isenção de responsabilidade

Este manual foi compilado e publicado abrangendo as últimas descrições e especificações do produto. O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. A Avigilon reserva-se ao direito de fazer alterações sem aviso prévio nas especificações e materiais contidos no presente e não será responsável por quaisquer danos (incluindo consequenciais) causados por confiança nos materiais apresentados, incluindo, mas sem limitação, erros tipográficos e outros relacionados com a publicação.

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

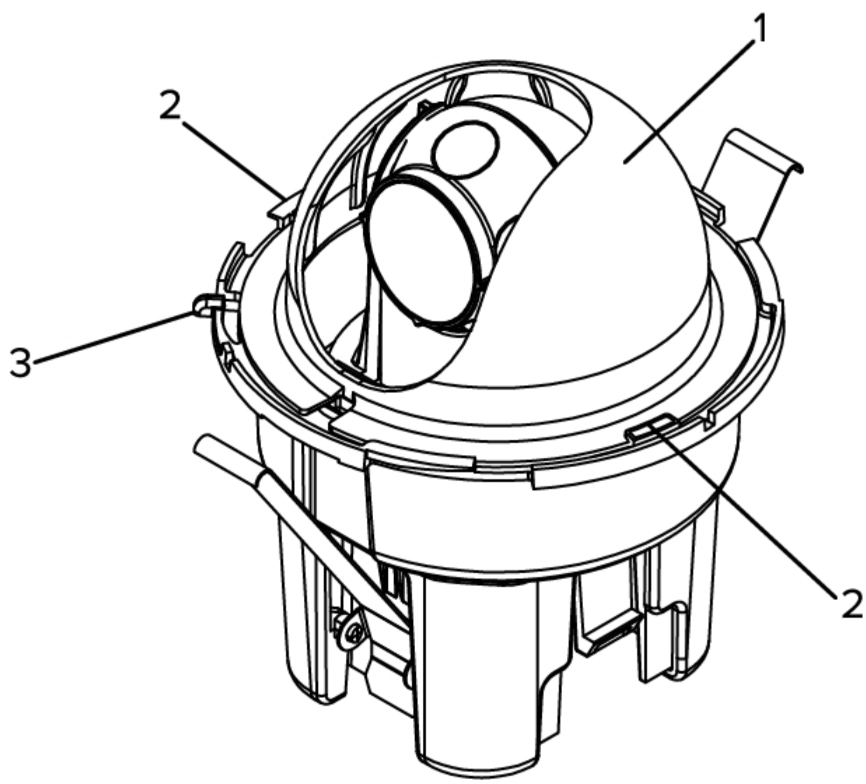
Revisado: 29-05-2014

920-0111A_PT

Índice

Visão geral

Visão protegida



1. **Protetor da cúpula**

   Oculta o campo de visão da câmera dos observadores.

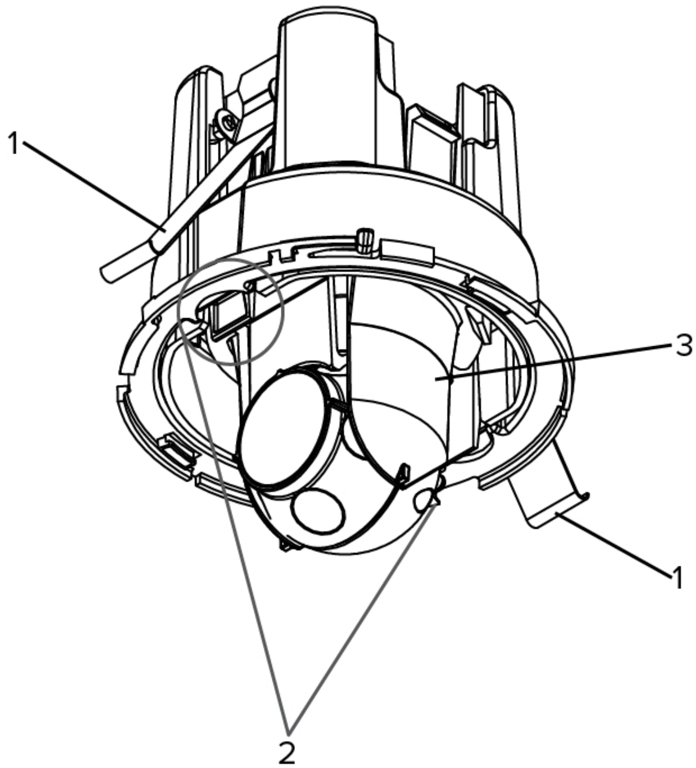
2. **Presilha de trava do protetor**

   Prende o protetor da cúpula no lugar.

3. **Alça de liberação da tampa**

   Permite liberar e remover a tampa da cúpula.

Vista lateral



1. **Molas de travamento**

   Prendem a câmera de teto no lugar.

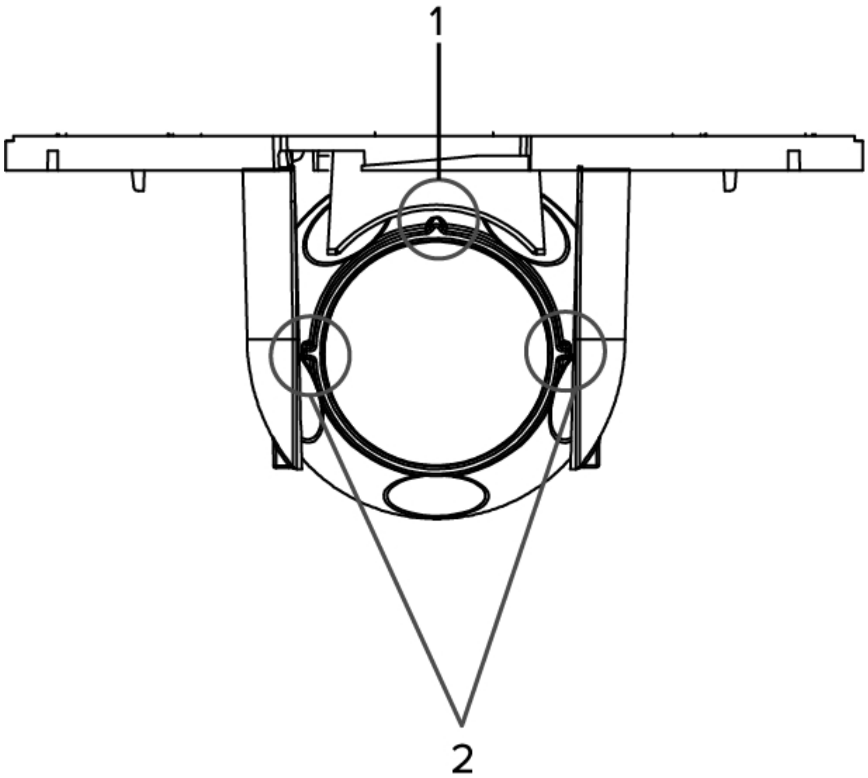
2. **Grampos de liberação da trava**

   Liberam a trava de teto.

3. **Gimbal**

   Permite que você mova e direcione a câmera depois que ela for instalada.

Vista dianteira



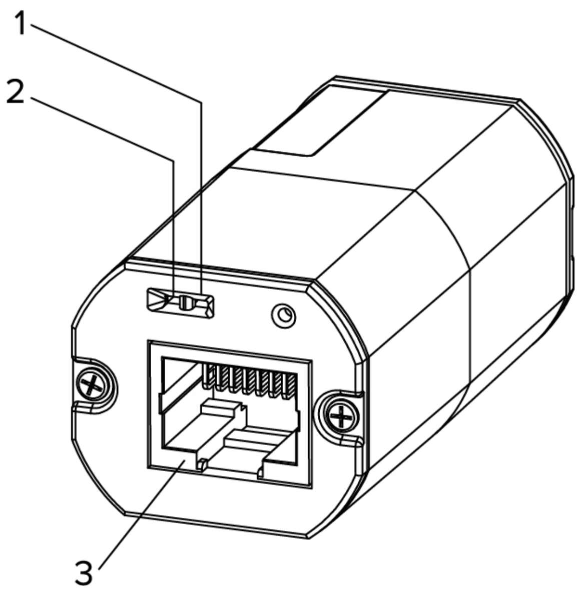
1. **Marcador vertical**

   Fornece um ponto de referência vertical para a imagem de vídeo. Aponta para cima.

2. **Marcadores de horizonte**

   Oferece um ponto de referência para alinhar a imagem de vídeo com a linha do horizonte.

Montagem do cabo



1. **LED de conexão**

   Indica se há uma conexão ativa na porta Ethernet.

2. **LED de status da conexão**

   Fornece informações sobre a operação do dispositivo. Para mais informações, veja *Indicadores LED* na página 13.

3. **Porta Ethernet**

   Aceita alimentação e conexão Ethernet para a rede.

   A câmera somente pode ser alimentada por Power over Ethernet (PoE). A comunicação do servidor e a transmissão dos dados de imagem também ocorrem por meio dessa conexão.

Instalação

Conteúdo do pacote da câmera

Certifique-se de que o pacote contenha os seguintes itens:

- Avigilon™ Câmera Micro Dome HD
- Tampa da cúpula
- Fole de borracha
- Etiqueta de gabarito de furo

Etapas de instalação

Complete as seguintes etapas para instalar o dispositivo:

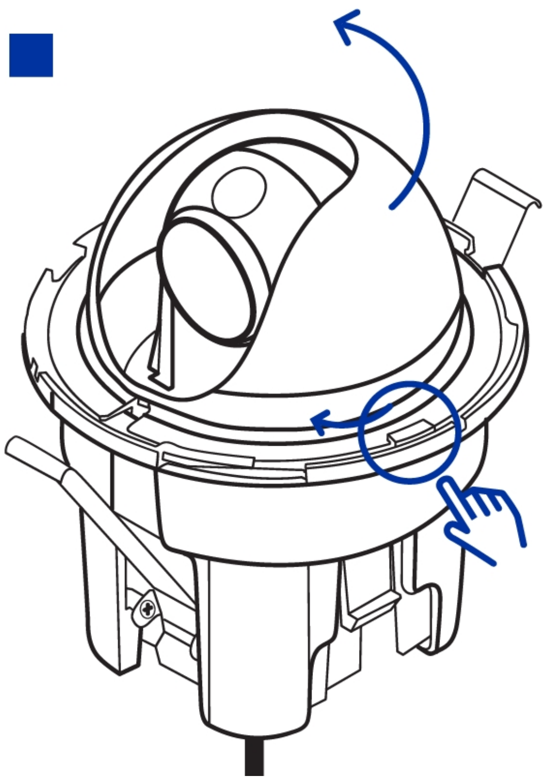
Preparação para a instalação

Antes de instalar a câmera, você deve realizar as seguintes etapas:

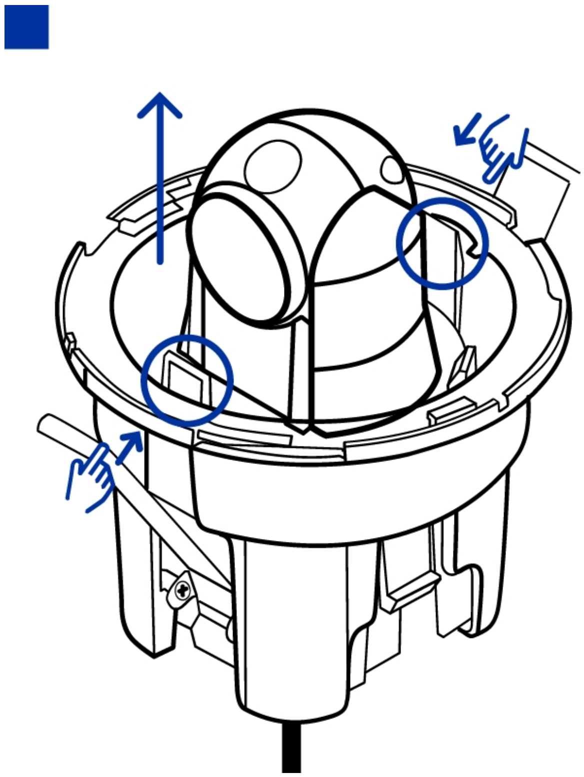
1. Use uma serra para furo de 3" e corte um furo na superfície de montagem.
   - Ou use o modelo de montagem como guia para cortar um furo na superfície de montagem.

   NOTA: A câmera aceita uma superfície de montagem que tenha entre 1 mm (0,04") e 25,4 mm (1") de espessura.

2. Puxe os cabos Ethernet necessários por meio do furo de montagem.
3. Remova o protetor da cúpula da câmera:
   a. pressione um lado do protetor da cúpula para fora da presilha de trava do protetor que o mantém no lugar.
   b. Remova o protetor da cúpula da câmera.

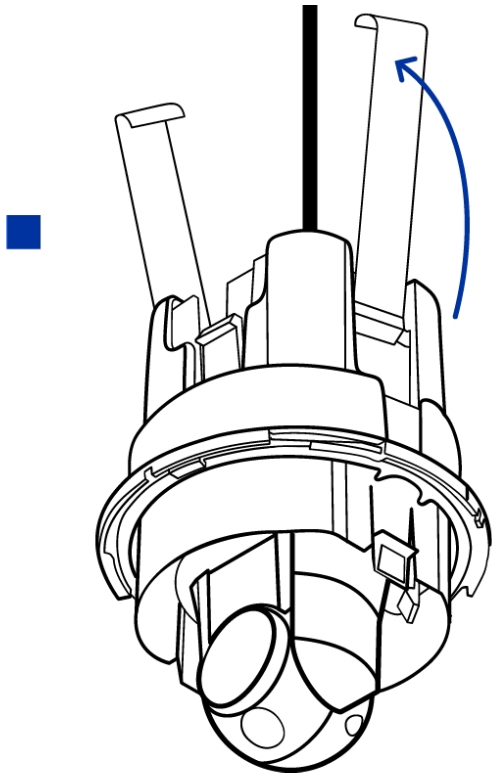


4. Pressione os grampos de liberação da trava e levante a câmera.



As molas de travamento são liberadas.

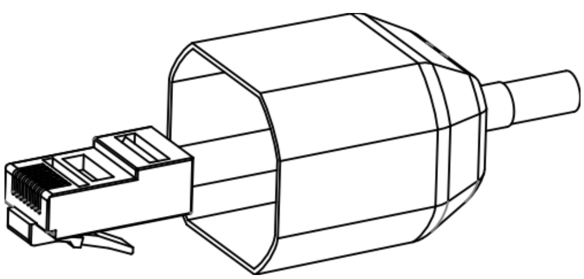
5. Apoie a câmera pela lateral para manter os engates destravados.



Conexão do PoE

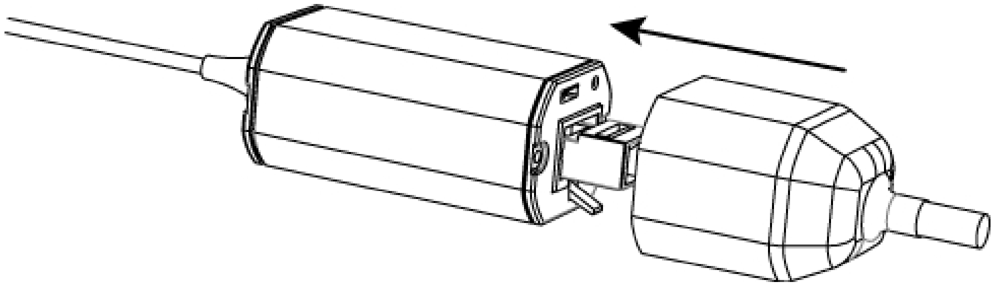
A câmera Micro Dome HD só pode ser alimentada por Power over Ethernet (PoE).

1. Puxe o cabo Ethernet necessário até a câmera.
2. Para proteger o cabo contra poeira e umidade, deslize o cabo pelo fole de borracha fornecido.
3. Crimpe a ponta do cabo com um conector Ethernet.



4. Conecte o cabo crimpado à porta Ethernet.
5. Verifique se o LED de status da câmera indica o estado correto. Consulte LEDs Indicadores na página 10 para obter mais informações.

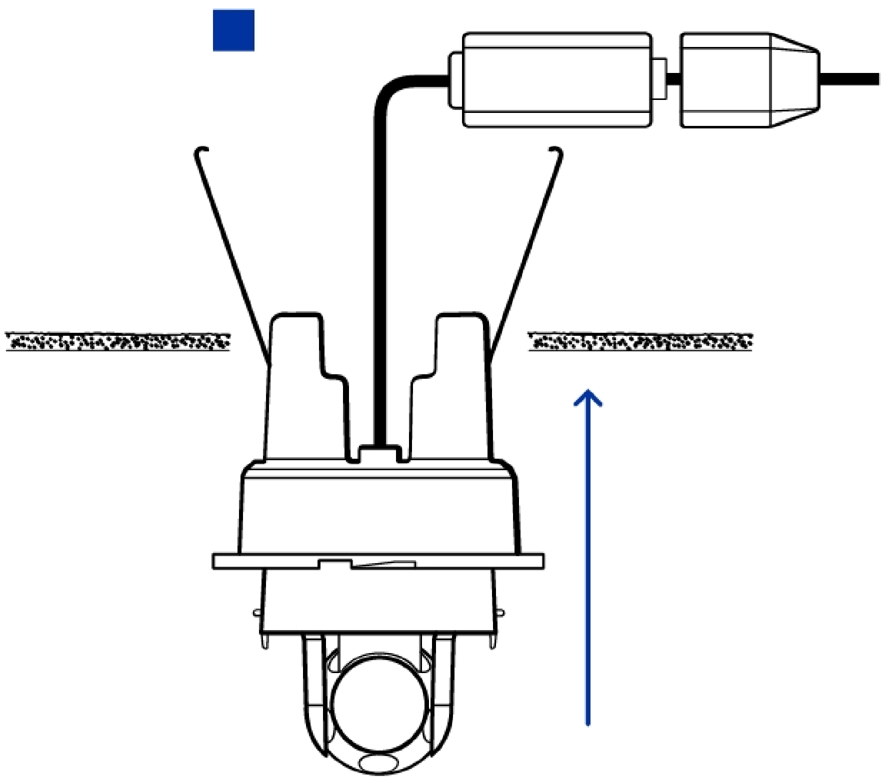
6. Se você tiver instalado o fole de borracha, deslize o fole sobre a ponta da montagem do cabo.



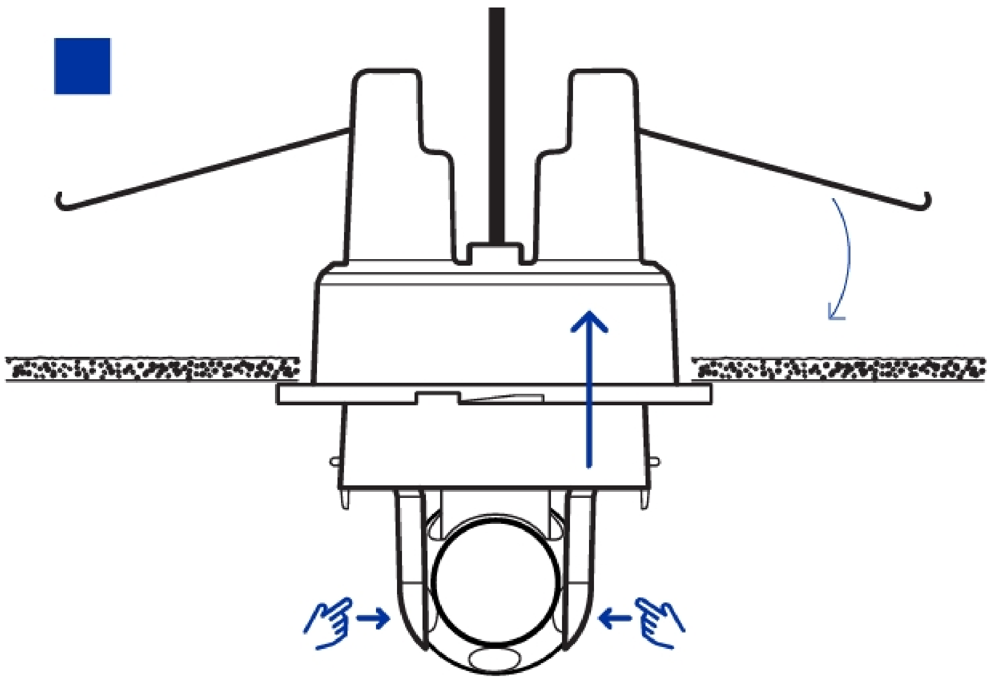
7. Guarde a montagem do cabo dentro do furo de montagem. Certifique-se de que a montagem do cabo não esteja pendurada pelo cabo.

Montagem da câmera micro dome

1. Pressione as molas de travamento e insira a câmera no furo de montagem.



2. Empurre a câmera para o buraco do gimbal até que ela seja encaixada.



3. Verifique se a câmera está segura puxando gentilmente o gimbal.
   - Se o gimbal não se mover, significa que a câmera está presa.
   - Se o gimbal sair da base, a câmera não está presa. Pode ser que você precise empurrar com mais força para prender a câmera no orifício de montagem. Não continue até ouvir um clique.

Atribuição de um endereço IP

A câmera obtém um endereço IP automaticamente por padrão. Após ser conectada a uma rede, ela tenta localizar e obter um endereço IP de um servidor DHCP. Se isso falhar, a rede de configuração zero (Zeroconf) é usada para escolher um endereço IP. Se o endereço IP for definido usando a Zeroconf, o endereço IP estará na sub-rede 169.254.0.0/16.

As configurações de endereço IP podem ser alteradas usando um dos seguintes métodos:

- Aplicativo de software da Ferramenta de instalação da câmera da Avigilon.
- Interface do navegador da Web da câmera: http://<*endereço IP da câmera*>/
- Método ARP/Ping. Para obter mais informações, consulte *Configuração do endereço IP pelo método ARP/Ping* na página 16
- Aplicativo de software de Gerenciamento de Vídeo de Rede (por exemplo, Avigilon Control Center).

NOTA: O nome de usuário padrão da câmera é `admin`, e a senha padrão é `admin`.

Acesso ao fluxo de vídeo ao vivo

O fluxo de vídeo ao vivo pode ser visualizado por meio de um dos seguintes métodos:

- Avigilon Aplicativo de software da Ferramenta de instalação da câmera.
- Interface do navegador da Web: http://<*endereço IP*>/.

- Aplicativo de software de Gerenciamento de Vídeo de Rede (por exemplo, o Avigilon Control Center software).

NOTA: O nome de usuário padrão é `admin` e a senha padrão é `admin`.

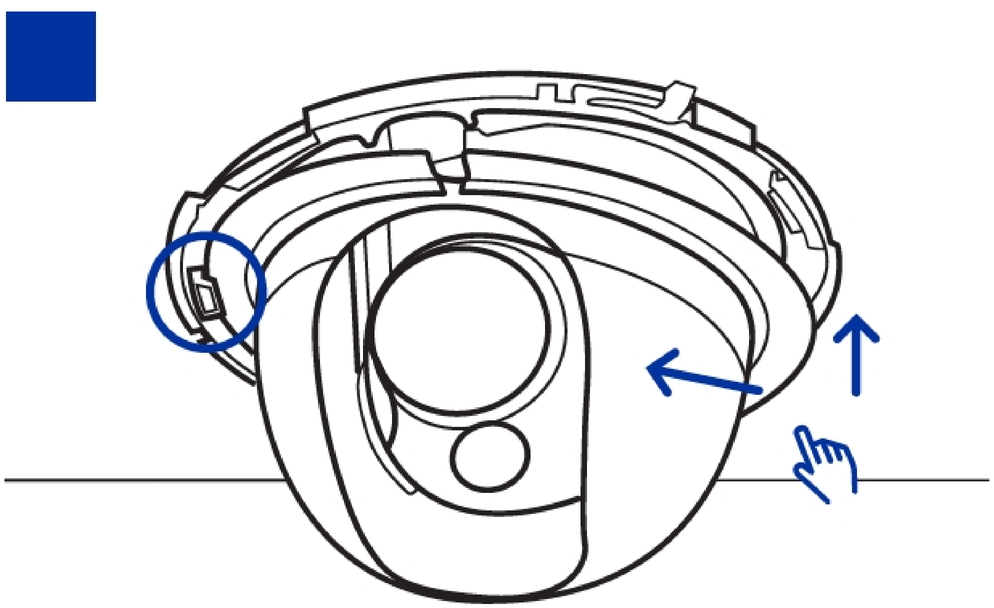
Direcionamento da câmera Micro Dome de alta definição

1. Vire o gimbal e gire a bola da câmera até que ela aponte na direção desejada.

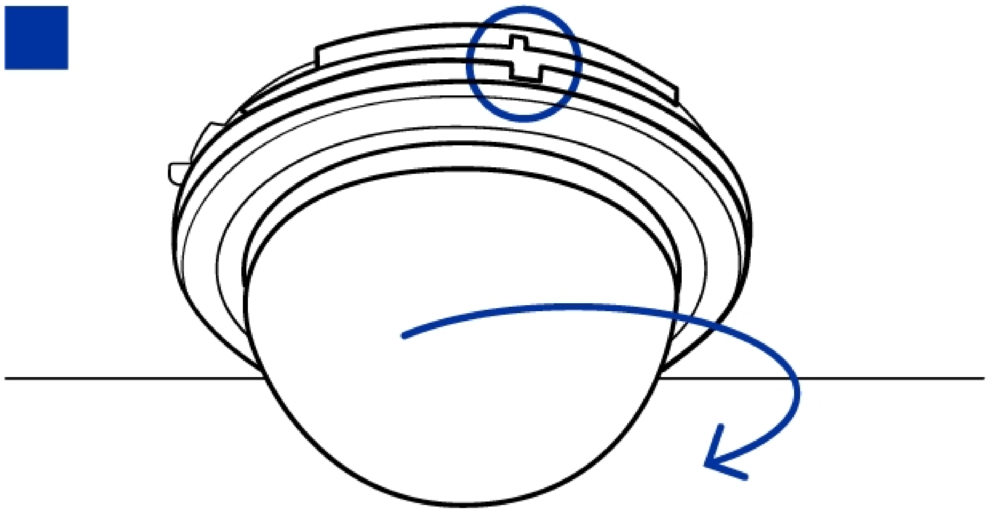
   Use os marcadores de horizonte e o marcador vertical como guia.

Instalação da tampa da cúpula

1. Reinstale o protetor da cúpula.
   a. Insira um lado do protetor da cúpula em uma das presilhas de trava do protetor.
   b. Pressione o lado oposto do protetor da cúpula contra a presilha de trava do protetor e depois puxe para baixo até ouvir o encaixe do protetor da cúpula.
   c. Gire o protetor da cúpula para que ele não bloqueie o campo de visão da câmera.



2. Instale a tampa da cúpula.
   a. Alinhe a tampa da cúpula com a base.
   b. Pressione a tampa da cúpula contra a base até que ela seja encaixada.



Para obter mais informações

As informações adicionais sobre como configurar e usar o dispositivo estão disponíveis nos seguintes guias:

- *Guia do Usuário da Ferramenta de Instalação da Câmera Avigilon*
- *Guia de Usuário do Cliente do Centro de Controle da Avigilon*
- *Guia do Usuário da Interface da Web da Câmera H.264 de Alta Definição da Avigilon*

Os manuais estão disponíveis no site da Avigilon: **http://avigilon.com/support-and-downloads**

Indicadores LED

Depois da conexão à rede, os LEDs do status de conexão mostrarão o progresso da conexão ao software de Gerenciamento de vídeo em rede.

A tabela abaixo descreve o que os LEDs indicam:

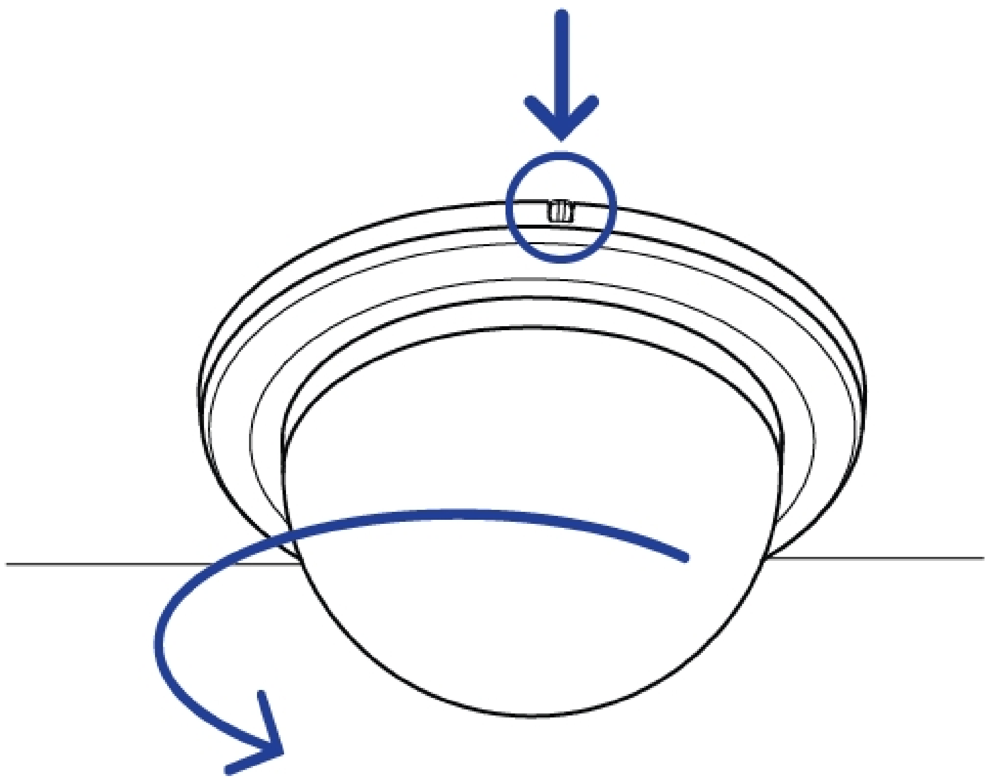
Status da conexão	LED de status da conexão	Descrição
Obtenção do Endereço IP	Um flash curto a cada segundo	Tentando obter um endereço IP.
Detectável	Dois flashes curtos a cada segundo	Obteve um endereço IP mas não está conectada ao software de Gerenciamento de vídeo de rede.
Atualização do Firmware	Dois flashes curtos e um flash longo a cada segundo	Atualização do firmware.
Conectada	Ligada	Conectada ao software de Gerenciamento de vídeo em rede.

Remoção da tampa da cúpula

Se você precisar ajustar a mira da câmera ou acessar a montagem de cabo, primeiro será necessário remover a tampa da cúpula.

1. Pressione a alça de liberação da tampa e gire a tampa do cúpula até que ela seja liberada da base.

   Só é possível mover a tampa da cúpula em uma direção.



2. Para desinstalar a câmera, remova o protetor da cúpula e pressione os grampos de liberação da trava. Depois, remova a câmera da superfície de montagem. Para obter mais informações, consulte os diagramas em *Preparação para a instalação* na página 6

NOTA: Se a câmera tiver sido montada em uma superfície de montagem mais fina, você precisará deixar as molas de travamento planas.

Restaurar as configurações padrão de fábrica

Se a câmera deixar de funcionar conforme o esperado, você pode optar por restaurar a câmera para as configurações padrão de fábrica.

Use o botão de reversão de firmware para reconfigurar a câmera.

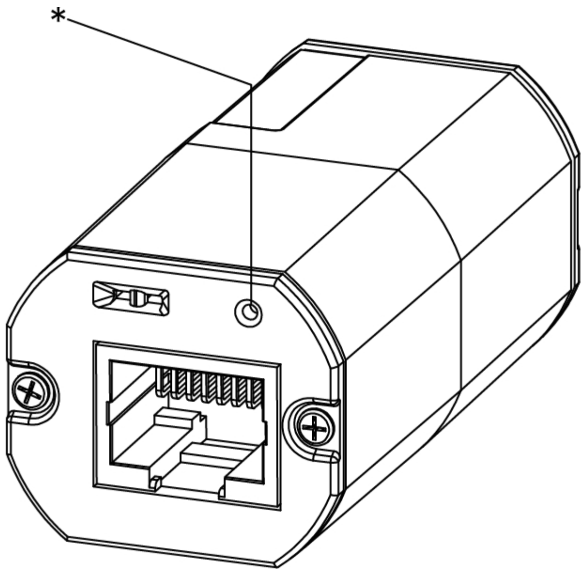


Figura: O botão de reversão de firmware na montagem do cabo.

1. Desligue a alimentação do dispositivo.
2. Usando um clipe de papel esticado ou uma ferramenta semelhante, pressione suavemente e mantenha pressionado o botão de reversão do firmware.
3. Enquanto continua segurando o botão, ligue o dispositivo.

   Solte o botão depois de três segundos.

CUIDADO — Não use força excessiva. Inserir a ferramenta com profundidade excessiva danificará o dispositivo.

Configuração do endereço IP pelo método ARP/Ping

Realize as etapas a seguir para configurar a câmera para usar um endereço IP específico:

1. Localize e anote o endereço MAC (MAC) listado na etiqueta do número de série para referência.
2. Abra uma janela de prompt de comando e insira os seguintes comandos:
   a. `arp -s` *<New Camera IP Address> <Camera MAC Address>*

      Por exemplo: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` *<New Camera IP Address>*

      Por exemplo: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Reinicie a câmera.
4. Feche a janela de prompt de comando ao ver a seguinte mensagem:

   `Reply from <New Camera IP Address>: ...`

Especificações

Câmera	
Lente	Lente de 2,8mm, F2.0
Rede	
Rede	100Base-TX
Tipo de cabeamento	CAT5
Conector	RJ-45
API	Conformidade com o padrão ONVIF versões 1.02, 2.00, Perfil S (www.onvif.org)
Proteção	Proteção de senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, registro de acesso de usuário, autenticação baseada em porta 802.1x
Protocolos de transmissão	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP,RTP/ RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Mecânico	
Dimensões ØxA	90 mm x 107,54 mm (3,58” x 4,23”)
Distância da superfície de montagem até a parte traseira da caixa	61,28 mm (2,41")
Peso	150 g (5,29 oz) + 36 g (1,27 oz) para cabo
Corpo	Plástico
Acabamento	Plástico, RAL 9003 (RAL 9005 para o modelo -BL)
Faixa de ajuste	Panorâmica de 360°, inclinação de 90°, azimute de 360°
Parte elétrica	
Consumo de Energia	4 W máx.
Fonte de energia	PoE: IEEE802.3af em conformidade com Classe 3
Ambiental	
Temperatura de funcionamento	-10°C até +50°C (14°F até 122°F)
Temperatura de armazenamento	-30°C a +70°C (-22°F a 158°F)
Certificações	
Segurança	UL 60950 CSA 60950 Esquema CB WEEE ROHS C-Tick

Emissões eletromagnéticas	FCC, Parte 15, Subparte B, Classe B EN 55022 Classe B IC ICES-003 Classe B
Imunidade eletromagnética	EN 55024 Classe B EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11

Garantia limitada e suporte técnico

A Avigilon garante ao comprador consumidor original, que este produto estará livre de defeitos de material e manufatura por um período de 3 anos a partir da compra.

Segundo o presente, a responsabilidade do fabricante limita-se à substituição do produto, reparo do produto ou substituição do produto pelo produto reparado, a critério do fabricante. Esta garantia será nula se o produto tiver sido danificado por acidente, uso não razoável, negligência, adulteração ou outras causas não resultantes de defeitos no material ou mão de obra. Esta garantia estende-se apenas ao comprador e consumidor original do produto.

AVIGILON ISENTA-SE DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS OU COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO EM PARTICULAR, EXCETO NA MEDIDA EM QUE QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS EM LEI NÃO POSSAM SER CEDIDAS VALIDAMENTE.

Nenhuma informação escrita ou oral, conselho ou detalhamento fornecidos pela Avigilon, seus distribuidores, concessionários, agentes ou funcionários deverá criar outra garantia ou modificar a presente. Esta garantia declara a responsabilidade total da Avigilon e seu recurso exclusivo contra a Avigilon por qualquer falha deste produto em funcionar adequadamente.

Em nenhum evento a Avigilon será responsável por nenhum dano indireto, incidental, especial, resultante, modelar, ou punitivo que seja (incluindo mas não limitado a, danos por perdas de lucros ou informações confidenciais ou outras, interrupção de negócios, danos pessoais, perda de privacidade, não satisfação de qualquer dever incluindo boa fé ou cuidados razoáveis, por negligência e por qualquer ou perda pecuniária ou outra que seja) advindo do uso ou inabilidade no uso do produto, mesmo se avisada da possibilidade de tais danos. Como algumas jurisdições não permitem a limitação de responsabilidade acima, tal limitação poderá não ser aplicável a você.

A presente Garantia limitada lhe concede direitos específicos legais e você pode ter também outros direitos que variam de uma jurisdição para outra.

A garantia do serviço e o suporte técnico podem ser obtidos entrando em contato com o Suporte técnico da Avigilon através do telefone 1.888.281.5182 ou através do e-mail support@avigilon.com.